

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Februar 2004 (19.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/014680 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B60J 5/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006304

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Juni 2003 (14.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
202 11 948.3 3. August 2002 (03.08.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): NOTHELFER GMBH [DE/DE]; Bleicherstr.
7, 88212 Ravensburg (DE).

(72) Erfinder; und

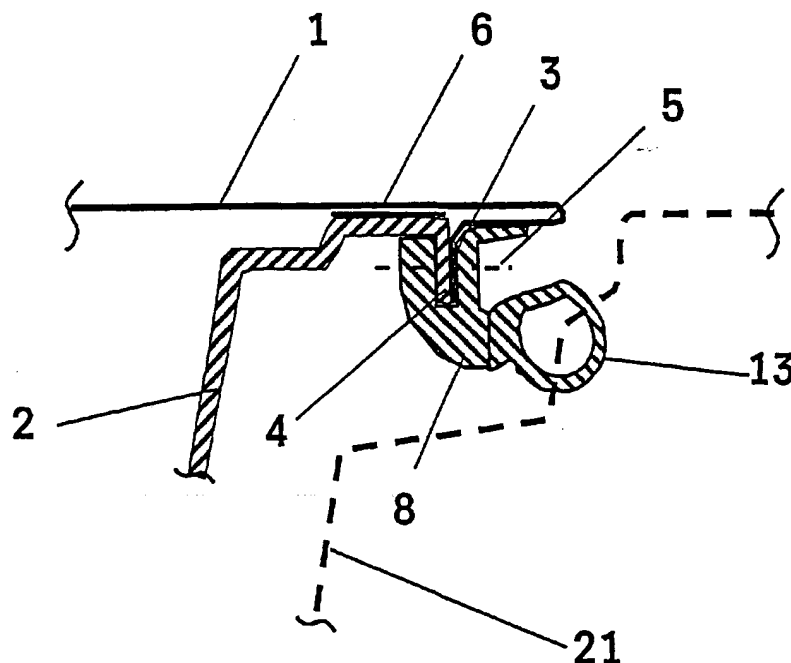
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LÖSCH, Alfred

[DE/DE]; Josef-Marx-Str. 11, 66636 Tholey Hasborn
(DE).(74) Anwalt: DAHLKAMP, Heinrich, Leopold;
ThyssenKrupp Technologies AG, VRP Patentabteilung,
Am Thyssenhaus 1, 45128 Essen (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO,
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONNECTION OF THE EDGES OF FORMED SHEETS

(54) Bezeichnung: VERBINDUNG DER RÄNDER VON GEFORMTEN BLECHEN



(57) Abstract: The invention relates to a connection of the edges of formed sheets, preferably an external door sheet (1) to a door inner sheet and/or to a connecting sheet (2), whereby the edges of the sheets have at least partly planar contact surfaces and may be detachably connected together. According to the invention, the regions of the edges of the sheets lying on top of each other have beads, butts (3) and/or flanges bent inwards, or at least in the same direction, for the detachable connection of the sheets with screwed connections (5) and/or clamping strips (7-11).